



Małopolska 2030:
Małopolanie

Prognoza demograficzna dla województwa małopolskiego do 2060 roku

Prognoza demograficzna dla województwa małopolskiego do 2060 roku

Kraków 2024



Autorzy opracowania: Andrzej Binda

Wydawca: Województwo Małopolskie
Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
Departament Rozwoju Regionu
Małopolskie Obserwatorium Rozwoju Regionalnego
ul. Wielicka 72A, 30–552 Kraków
tel. (+48) 12 29 90 900, fax (+48) 12 29 926

Opracowanie w wersji elektronicznej dostępne na stronie
www.obserwatorium.malopolska.pl

ISBN: 978-83-67243-59-9

Egzemplarz bezpłatny. Przy publikowaniu danych z opracowania prosimy o podawanie źródła.

Publikacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej z programu
Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021–2027.



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 MAŁOPOLSKA



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
WSTĘP	4
ZAŁOŻENIA	4
Stan ludności	5
Struktura demograficzna.....	9
WNIOSKI	17
SPIS TABEL	18
SPIS WYKRESÓW	18
SPIS MAP	18



WSTĘP

Wszelkie działania podejmowane i realizowane przez władze publiczne wszelkich szczebli realizowane są zawsze dla mieszkańców i w ich imieniu. Mają na celu zaspokojenie potrzeb w bardzo szerokim wymiarze, zarówno w zakresie społecznym, jak i gospodarczym, środowiskowym lub przestrzennym.

Podstawowym parametrem decydującym o skali i kierunkach podejmowanych przedsięwzięć jest informacja o stanie i strukturze ludności zamieszkującej dane terytorium, wynikających z tych wielkości bieżących potrzebach i spodziewanych zmianach. Pozwala to na optymalne wykorzystanie istniejących sił i środków dla tworzenia rozwiązań adekwatnych zarówno do aktualnego stanu, jak i w dużej mierze odpowiadającego na spodziewane wyzwania wynikające choćby ze zmian demograficznych.

W niniejszym opracowaniu zaprezentowane zostaną prognozy demograficzne dla województwa małopolskiego oraz jego powiatów i gmin oparte na danych opublikowanych przez **Główny Urząd Statystyczny (GUS)** w 2024 roku¹, gdzie zawarte są również szczegółowe wyjaśnienia metodologiczne. W wyniku wieloletnich prac GUS udoskonalił metody szacowania na poszczególnych poziomach podziału terytorialnego kraju, doprowadzając do porównywalności danych od całego kraju, poprzez województwa, powiaty, aż do gmin. Dane obejmują wyłącznie ludność zamieszkałą, z wyłączeniem cudzoziemców przebywających czasowo na terenie Polski.

ZAŁOŻENIA

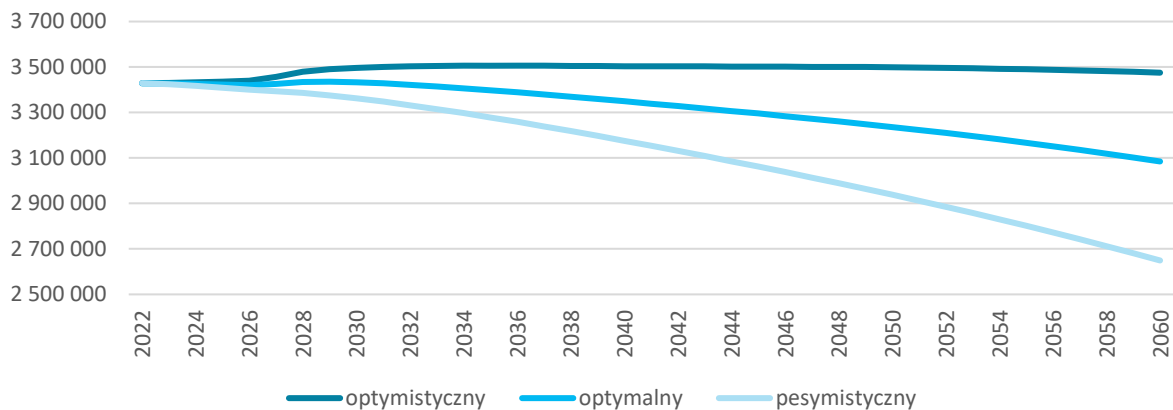
Wszelkie prognozowanie, nawet poparte najbardziej zaawansowanymi metodami badawczymi, jest tylko pewnym przybliżeniem opartym na mniej lub bardziej prawdopodobnych założeniach. Na ogół przygotowywane jest równoległe kilka wariantów spodziewanych zmian, spośród których wybiera się wariant optymalny leżący pomiędzy wartościami skrajnymi. W przypadku województwa małopolskiego wariant optymistyczny zakłada stabilną liczbę ludności, przy niewielkim wzroście w bieżącej dekadzie. Wariant pesymistyczny zakłada w całym omawianym okresie spadek tej liczby, w dodatku stopniowo przyspieszający. W efekcie wychodząc od jednakowych wielkości w 2022 roku, już w 2030 roku wariant optymistyczny wskazuje o 4,0% wyższą liczbę ludności w porównaniu z wariantem pesymistycznym, a w kolejnych latach różnica pomiędzy skrajnymi scenariuszami szybko się pogłębia: w 2040 roku do 10,3%, w 2050 do 19,1%, a w 2060 do 31,2%.

Przedstawiony poniżej wykres ilustrujący prognozowane zmiany w ujęciu poszczególnych scenariuszy ma na celu uświadomienie, iż przedstawione predykcje są jedynie wynikiem analizy danych historycznych i przyjętych parametrów do modeli matematycznych, rzeczywistość może napisać swój własny scenariusz odbiegający od przedstawionych wyliczeń, o czym będziemy mogli przekonać się już za kilka/kilkanaście/kilkadziesiąt lat.

¹ <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/prognoza-ludnosci/prognoza-ludnosci-na-lata-2023-2060,11,1.html>, data pobrania 25.07.2024



Wykres 1. Prognoza zmian liczby ludności województwa małopolskiego do 2060 roku w oparciu o trzy scenariusze zmian demograficznych



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

W dalszej analizie wszelkie dane oparte są na optymalnym (średnim) scenariuszu zmian demograficznych.

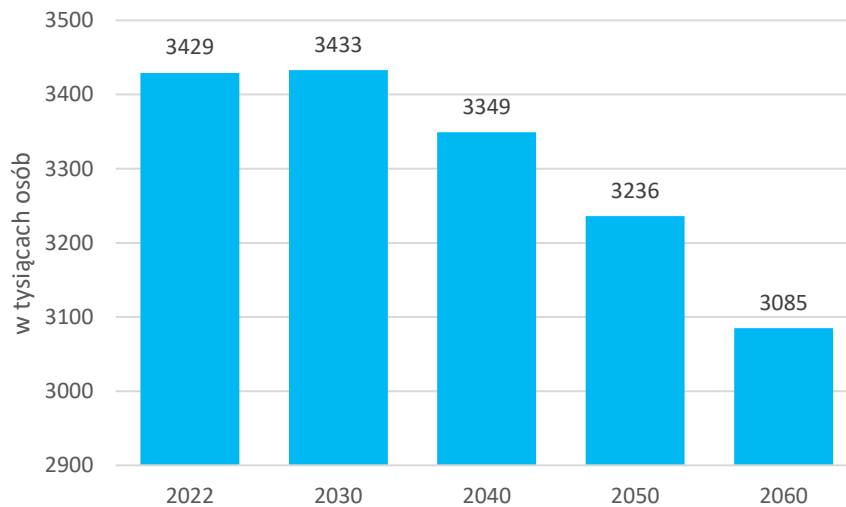
Stan ludności

Małopolska z ubytkiem ludności zacznie się mierzyć już w najbliższych latach. Wprawdzie w 2023 roku per saldo przybyło w naszym województwie kilka tysięcy mieszkańców, ale uzyskane to zostało dzięki silnemu dodatniemu saldu migracji krajowych i zagranicznych przy jednocześnie ujemnym przyroście naturalnym. Podobne wyniki spodziewane są w najbliższych latach, co powinno skutkować nieznacznym wzrostem liczby ludności w 2030 roku w stosunku do poziomu wyjściowego z 2022. Wzrost liczby ludności będzie jeszcze obserwowany jedynie w województwach mazowieckim i pomorskim.

W kolejnych dekadach regres demograficzny odnotują już wszystkie regiony. Prawdopodobnie w stosunku do poziomu z końca 2022 roku, **do 2040 roku w Małopolsce ubędzie ok. 2,3% ludności, a do 2060 roku 10,0%**. W skali kraju tempo kurczenia się populacji będzie zdecydowanie większe, wynosząc odpowiednio 6,6% i 18,1%. W liczbach bezwzględnych oznacza to zmniejszenie liczebności ludności województwa małopolskiego o prawie 80 tys. do 2040 roku i o przeszło 340 tys. do 2060 roku. Dostyc wątpliwą satysfakcją można będzie czerpać z wyprzedzenia województwa wielkopolskiego pod względem liczby ludności w okolicach 2040 roku, i niemal zrównaniem z liczbą ludności województwa śląskiego w 2060, w których procesy depopulacji będą przebiegały szybciej, niż w Małopolsce.



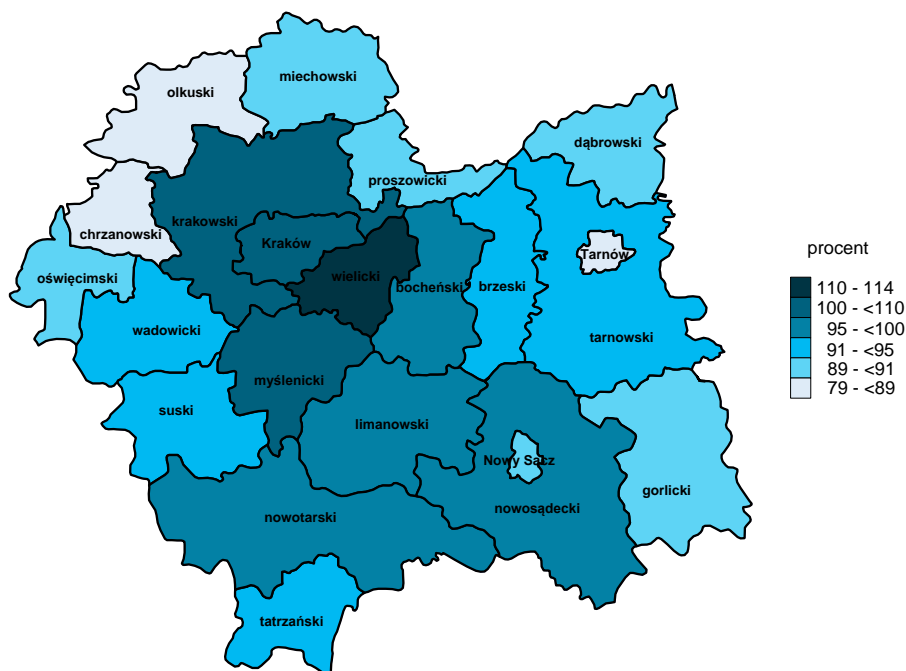
Wykres 2. Prognozowana liczba ludności w województwie małopolskim w latach 2030 - 2060



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Na poziomie powiatów proces redukcji populacji już jest obserwowany. **Do 2040 roku spadek liczby ludności nastąpi w 18 powiatach i miastach na prawach powiatu**, a do 2060 roku dodatnią dynamiką w stosunku do bazowego 2022 roku będą mogły się wykazać jedynie powiaty krakowski, wielicki i miasto Kraków. Bardzo duże wyzwanie staje natomiast przed Tarnowem, w którym proces wyludniania się będzie przyspieszał i wg szacunków GUS do 2040 roku miasto straci w stosunku do bieżącego stanu niemal 21 tys. mieszkańców, a do 2060 ubędzie łącznie niemal 42 tys. mieszkańców, czyli ok. 40% populacji.

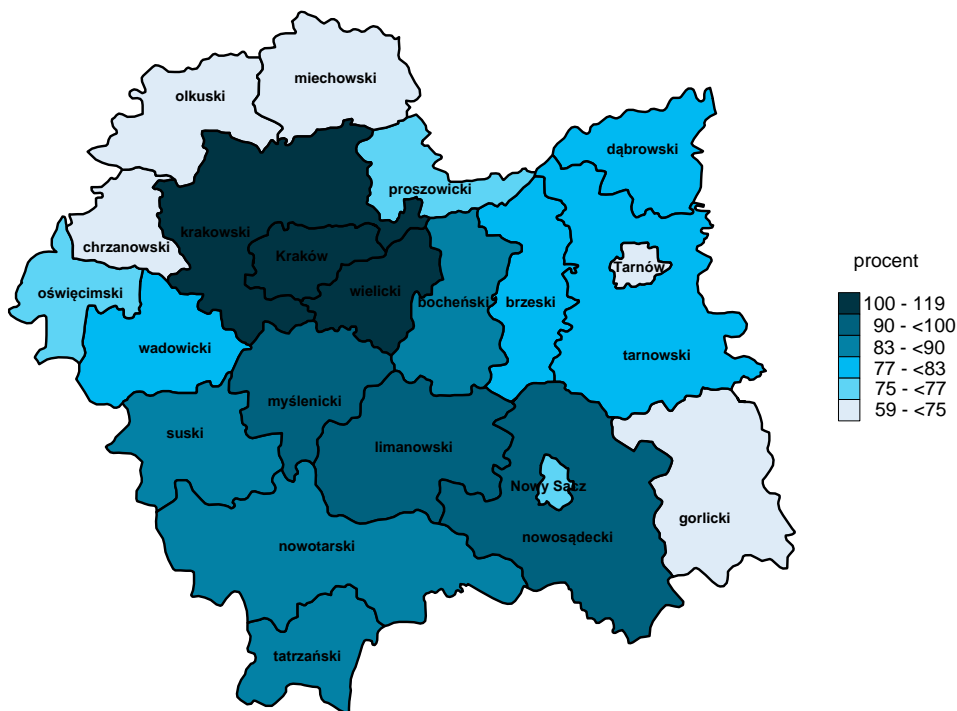
Mapa 1. Prognozowana zmiana liczby ludności w powiatach województwa małopolskiego w 2040 w porównaniu do 2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS



Mapa 2. Prognozowana zmiana liczby ludności w powiatach województwa małopolskiego w 2060 w porównaniu do 2022

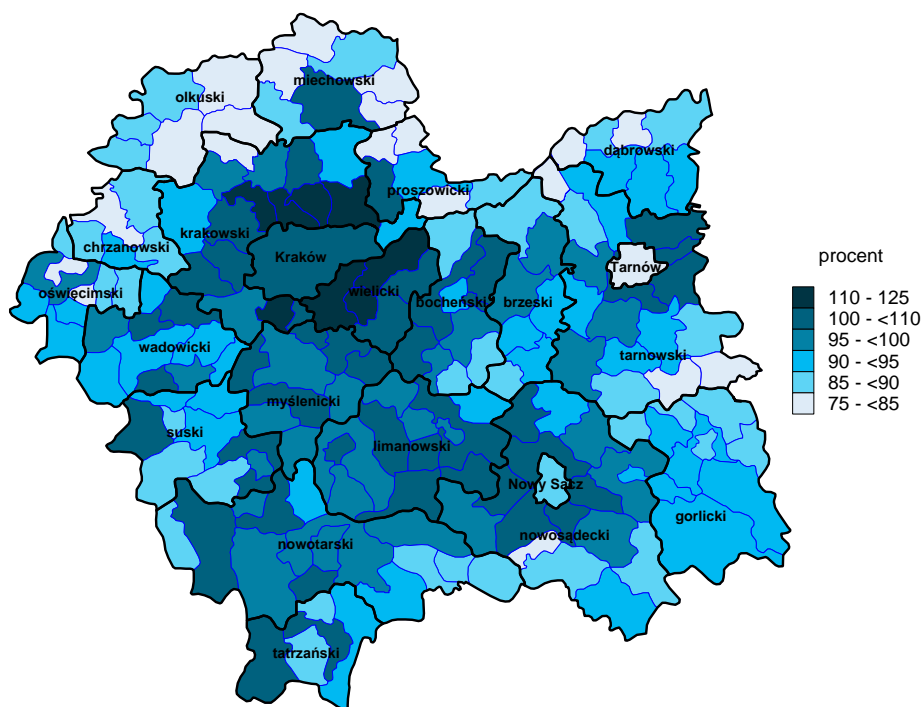


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Zmiany na poziomie gminnym zapowiadają się w znacznie silniejszym stopniu, niż w przypadku powiatów. Do 2040 roku przeszło **20-procentowy ubytek liczby ludności** zagraża 8 gminom województwa małopolskiego. W przeciągu kolejnych 10 lat liczba gmin z co najmniej 20-procentowym ubytkiem ludności zwiększy się do 41, a do 2060 roku liczba ta wzrośnie do 76.

Z drugiej strony do 2040 roku w 51 gminach małopolskich **zwiększy się liczba mieszkańców**, najwięcej (o ponad 20%) w gminach Wielka Wieś, Niepołomice i Zielonki. W pod koniec kolejnej dekady tak dużą dynamiką wzrostową w porównaniu z bazowym 2022 rokiem będą mogły się wykazać 33 gminy, a do 2060 roku przyrost ludności wykażą już tylko 22 gminy, przy czym co najmniej 20-procentowy wzrost spodziewany jest – oprócz trzech gmin wcześniej wymienionych – w Mogilanach, Michałowicach i Biskupicach.

Mapa 3. Prognozowana zmiana liczby ludności w gminach województwa małopolskiego w 2040 w porównaniu do 2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Mapa 4. Prognozowana zmiana liczby ludności w gminach województwa małopolskiego w 2060 w porównaniu do 2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Prognozowane zmiany wskazują na **postępującą koncentrację ludności Małopolski w aglomeracji krakowskiej**. Obecnie w Krakowie oraz powiatach krakowskim i wielickim zamieszkuje ponad 36%



mieszkańców województwa, w 2040 odsetek ten wzrośnie do 39%, w 2040 do niemal 41%, a w 2060 przekroczy 42%.

Drugim zjawiskiem jest **deurbanizacja, szczególnie dobrze widoczna w przypadku Tarnowa i Nowego Sącza**. Głęboki spadek liczby ludności w przypadku miasta Tarnowa jest silnie skorelowany ze wzrostem ludności w otaczającej gminie wiejskiej Tarnów oraz sąsiadującej Lisiej Górze. W przypadku Nowego Sącza rolę ośrodków zamieszkania przejmują gminy Chełmiec, Nawojowa i Podegrodzie.

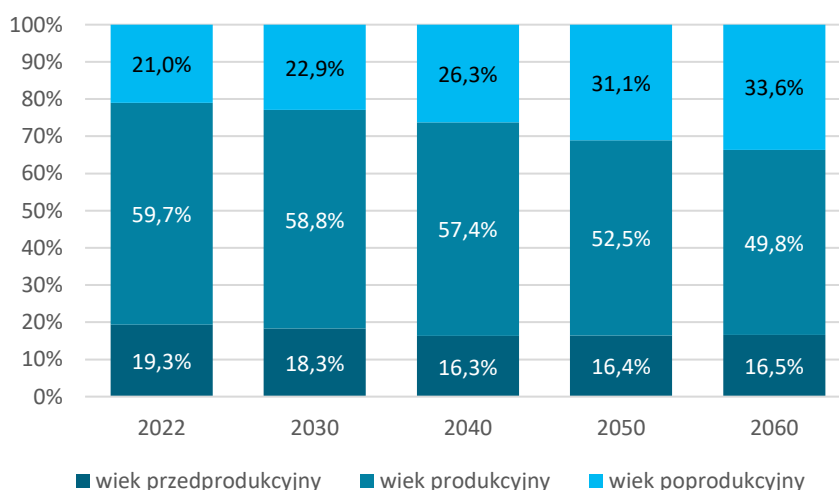
Trzecim zjawiskiem na które należy zwrócić uwagę przy analizie wyłącznie zmian ilościowych, jest **wyludnianie się gmin północnej części województwa**, a zwłaszcza gmin z terenu powiatów olkuskiego, miechowskiego, proszowickiego i dąbrowskiego. Sytuację w tych powiatach dodatkowo komplikuje niekorzystna sytuacja demograficzna.

Struktura demograficzna

Oprócz zmian w zakresie liczby ludności istotne są prognozowane zmiany obejmujące jej strukturę. W opracowaniu zastosowano wyłącznie podstawowy podział na trzy grupy wiekowe, tj. wiek przedprodukcyjny obejmujący dzieci i młodzież do 17 roku życia, wiek produkcyjny obejmujący ludność w wieku 18 do 59 lat w przypadku kobiet i do 64 lat w przypadku mężczyzn, oraz wiek poprodukcyjny tj. od 60 lat kobiety oraz od 65 lat mężczyźni, oraz dodatkowo informacje o osobach starszych, mających co najmniej 80 lat.

Prognozowany trend zmian pokrywa się z obserwowanym już od wielu lat procesem starzenia się społeczeństwa, czyli stopniowym spadkiem liczby dzieci i młodzieży na rzecz osób w wieku emerytalnym.

Wykres 3. Prognozowana struktura wieku ludności wg podstawowych grup wiekowych w latach 2022 - 2060



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Równocześnie maleje udział osób w wieku produkcyjnym. Doprowadza to do sytuacji, gdy z obecnych niespełna 68 osób w wieku nieprodukcyjnym przypadających na 100 osób w wieku produkcyjnym,

w 2040 liczba ta wzrośnie do 74, w 2050 roku do 90, a w 2060 roku przekroczy 100. Czyli każda osoba w wieku produkcyjnym będzie miała na utrzymaniu 1 osobę w wieku nieprodukcyjnym.

Prognozowane zmiany w stosunku do bazowego 2022 roku jeszcze lepiej charakteryzują zmiany w wartościach bezwzględnych.

Tabela 1. Prognozowane zmiany liczby ludności województwa małopolskiego w poszczególnych grupach wiekowych w odniesieniu do 2022 roku

WIEK	2030	2040	2050	2060
	W TYSIĄCACH			
przedprodukcyjny	-35,1	-116,1	-132,3	-152,0
produkcyjny	-27,7	-122,5	-345,8	-508,8
poprodukcyjny	66,3	158,9	285,2	316,4
mieszkańcy w wieku 80+	104,7	176,9	187,1	247,2

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Spadek liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym implikuje **konieczność zmian np. w systemie edukacji**. Nie oznacza to, oczywiście, automatycznego zamykania szkół i zwalniania nauczycieli, ale może wymusić reorganizację systemu nauczania, np. mniej liczebne klasy, nauka wyłącznie jednozmianowa, a w dalszej kolejności podniesienie jakości kształcenia.

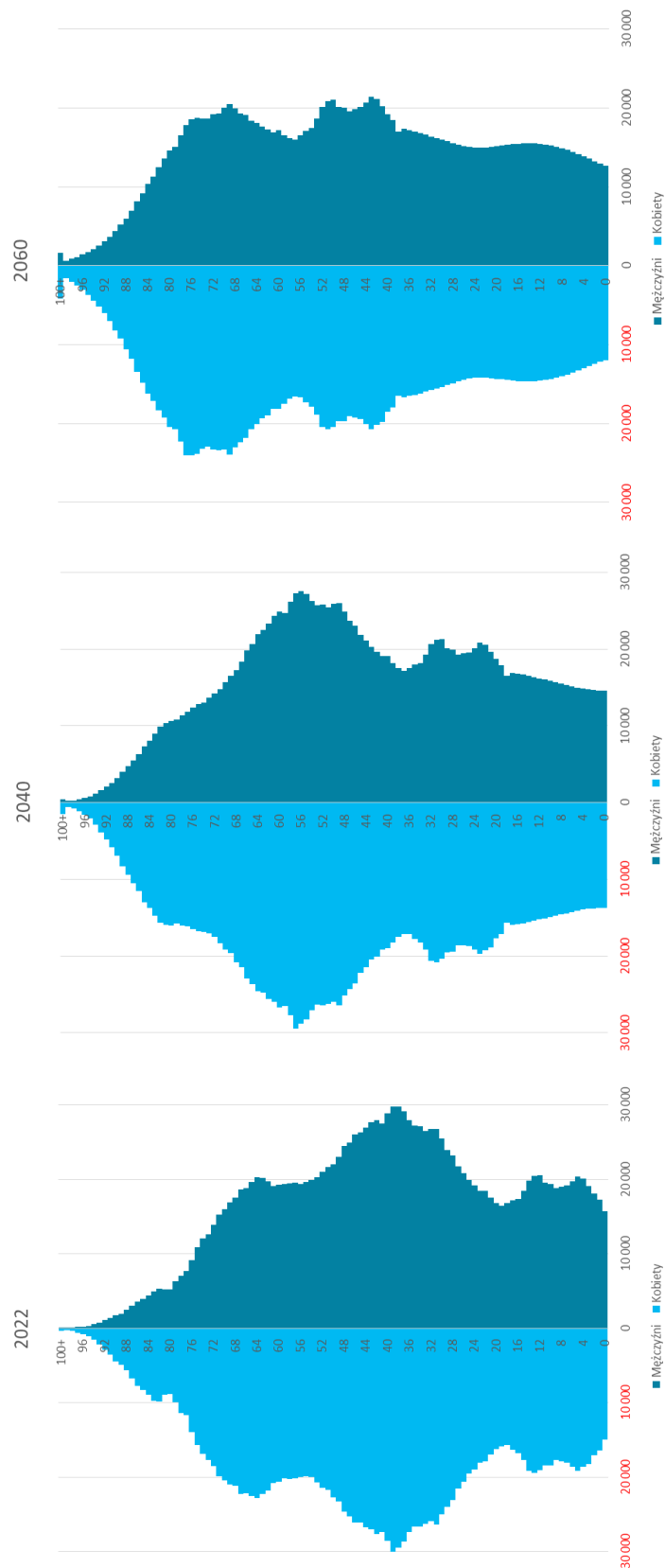
Podobnie zmniejszenie liczby osób w wieku produkcyjnym może wymusić podjęcie dodatkowych rozwiązań, spośród których najważniejsza byłoby **aktywizacja zawodowa osób w wieku emerytalnym, cyfryzacja procesów, w tym szerokie wykorzystanie sztucznej inteligencji, innowacyjność produkcyjna, procesowa, organizacyjna itd.** Oczywiście zawsze pozostaje zatrudnianie cudzoziemców.

Znacząco wzrośnie liczba osób w wieku poprodukcyjnym. W większości będą to osoby sprawne, wykształcone, mające doświadczenie w wykonywanym zawodzie i na swoich stanowiskach pracy, zatem błędem byłoby nie wykorzystać tak olbrzymiego potencjału. Oprócz bodźca czysto ekonomicznego **konieczne staje się wypracowanie kolejnych zachęt dla tych osób w celu podtrzymania aktywności ekonomicznych**. Osobnym aspektem jest współpraca w zakresie tkwiącego w tej grupie osób potencjału społecznego, możliwego do zagospodarowania również wśród samych seniorów.

Równoległe do działań mających aktywizować populację seniorów koniecznym stanie się znaczące **wzmocnienie ochrony zdrowia w tej grupie wiekowej**. W tym przypadku warto rozważyć również niestandardowe rozwiązania, typu cyfryzacja monitoringu stanu zdrowia oraz szybki dostęp do podstawowych diagnoz i terapii.

Zmiany struktury wiekowej ludności województwa małopolskiego szczególnie dobrze obrazują piramidy wieku w wybranych okresach. Niepokojącym zjawiskiem jest sukcesywne zwężanie podstawy piramidy i przesuwanie się maksimum do coraz wyższych grup wiekowych.

Wykres 4. Piramidy wieku ludności województwa małopolskiego dla lat 2022, 2040 i 2060



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS



Wyzwaniem będzie wzmocnienie podjęcie działań w kierunku zapewnienia właściwych i wystarczających usług dla bardzo dynamicznie rosnącej liczby osób w wieku 85 i więcej. Sam przyrost bezwzględny wskazany w tabeli 1 jest już imponujący, jeśli dodamy do tego stosunkowo niską podstawę w 2022 uzyskujemy przyrosty względne wynoszące ok. 140% w 2030 roku, ok. 240% w 2040 roku, niespełna 260% w 2050 roku i prawie 340% w 2060 roku. Oznacza to **kilkukrotny wzrost liczby starszych osób, którym trzeba będzie zapewnić nie tylko opiekę medyczną czy sprzęt rehabilitacyjny, ale również inne usługi dopasowane do tej grupy wiekowej**. Obecnie, i prawdopodobnie w 2030 roku w żadnej gminie małopolskiej odsetek osób w wieku 80+ nie przekracza 10%, w 2040 roku będzie to już 20 gmin, w 2050 roku 38. W 2060 roku aż w 120 gminach osoby w wieku co najmniej 80 lat będą stanowić co najmniej 10% społeczeństwa.

Prognozowane trendy zmian wystąpią z różną intensywnością w poszczególnych jednostkach administracyjnych. Zdecydowanie **najlepiej rozwój demograficzny prognozowany jest dla powiatu wielickiego**, w którym zarówno udział ludności w wieku przedprodukcyjnym jak i produkcyjnym sięga maksymalnych wartości dla województwa, przy jednocześnie najmniejszym udziale populacji w wieku poprodukcyjnym. Do grupy najbardziej rozwojowych demograficznie powiatów zaliczyć należy również powiat limanowski i powiat nowosądecki, zwłaszcza dzięki rekordowym udziałom najmłodszej grupy wiekowej.

Regres demograficzny zapowiada się dla miasta Tarnowa, w którym odsetek zarówno ludności w wieku przedprodukcyjnym, jak i produkcyjnym są najniższe w województwie, a co za tym idzie – odsetek ludności w wieku poprodukcyjnym jest najwyższy. Podobne zagrożenia występują również w powiatach chrzanowskim i olkuskim.

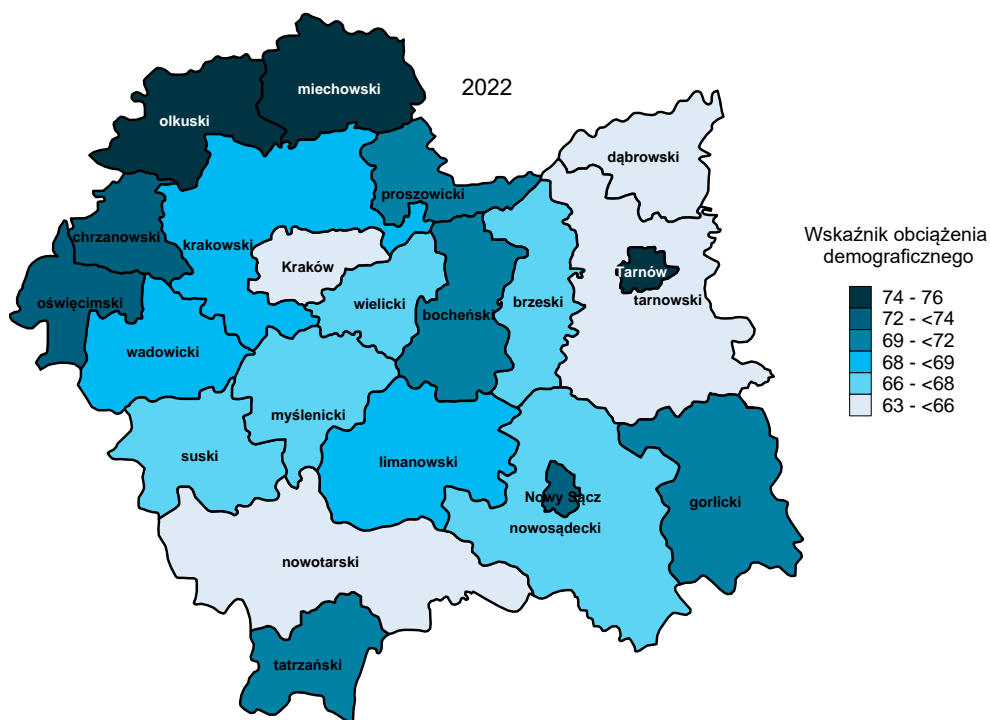
Zmiany w strukturze wiekowej uwiadcniają się w powszechnie używanym **wskaźniku obciążenia demograficznego**, definiowanego jako liczba osób w wieku nieprodukcyjnym (czyli przedprodukcyjnym i poprodukcyjnym) na 100 osób w wieku produkcyjnym. W dużym przybliżeniu ma on obrazować liczbę osób utrzymywanych dodatkowo przez jednego pracującego (a właściwie stu pracujących). Prognozowane na przestrzeni poszczególnych dekad zmiany w wartościach tego wskaźnika są na tyle znaczące, że nie ma możliwości zaprezentowania ich na jednej skali.

W 2022 roku najwyższe obciążenia demograficzne odnotowano w powiatach miechowskim, olkuskim i w mieście Tarnowie. Do 2040 prawdopodobnie powiat olkuski zastąpi miasto Nowy Sącz, przy utrzymaniu się dwóch pozostałych powiatów w czołówce, a do 2060 miejsce medalowe zajmie powiat chrzanowski przekraczając wskaźnik dla Nowego Sącza. W tym okresie **w 17 powiatach wartość wskaźnika przekroczy 100, tzn. jedna osoba w wieku produkcyjnym będzie miała na utrzymaniu oprócz siebie co najmniej jedną osobę w wieku nieprodukcyjnym**.

Stosunkowo najlepsza sytuacja w 2022 roku (tzn. najmniejsza liczba osób w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym) wystąpiła w Krakowie i powiatach dąbrowskim oraz tarnowskim. Prognozuje się, że do 2040 roku nastąpi przetasowanie i do powiatów o najniższej wartości wskaźnika zostaną zaliczone, oprócz Krakowa, powiaty krakowski i wielicki. Taki stan utrzyma się przez kolejne dekady do 2060 roku.

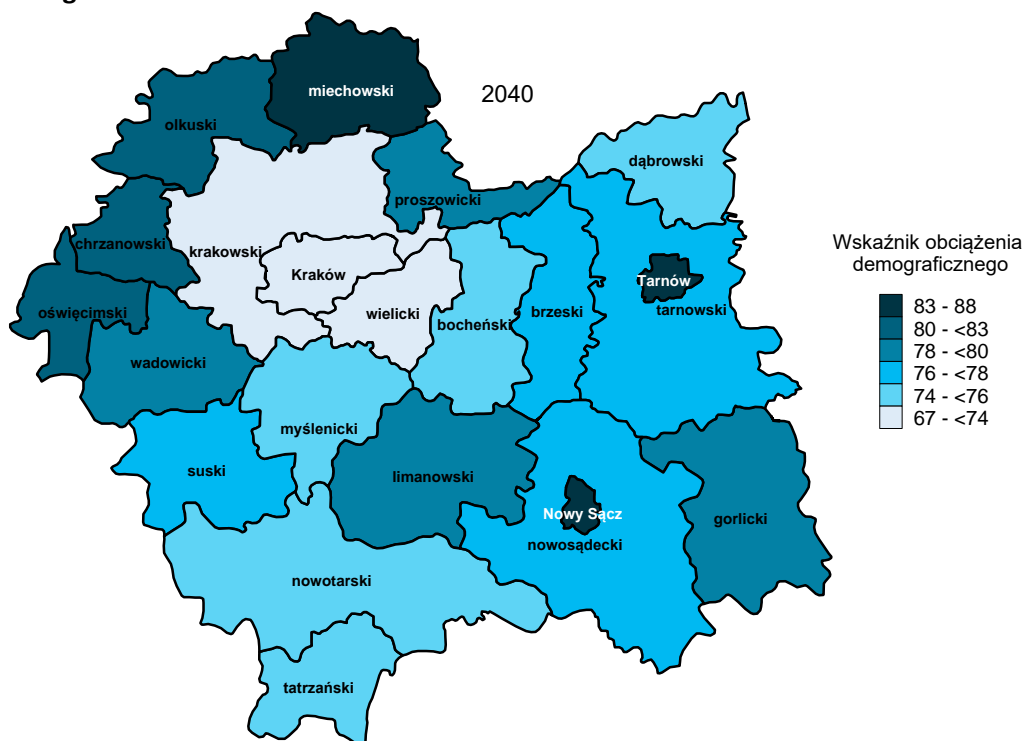


Mapa 5. Wskaźnik obciążenia demograficznego w powiatach województwa małopolskiego w 2022 roku



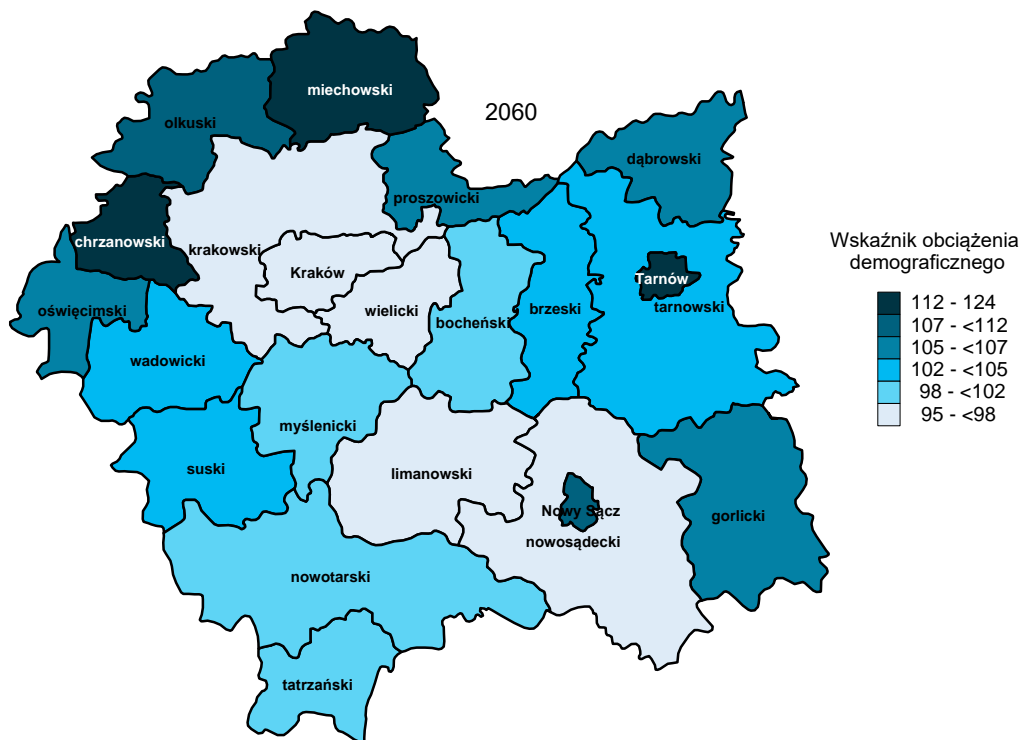
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Mapa 6. Prognozowany wskaźnik obciążenia demograficznego w powiatach województwa małopolskiego w 2040 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Mapa 7. Prognozowany wskaźnik obciążenia demograficznego w powiatach województwa małopolskiego w 2060 roku

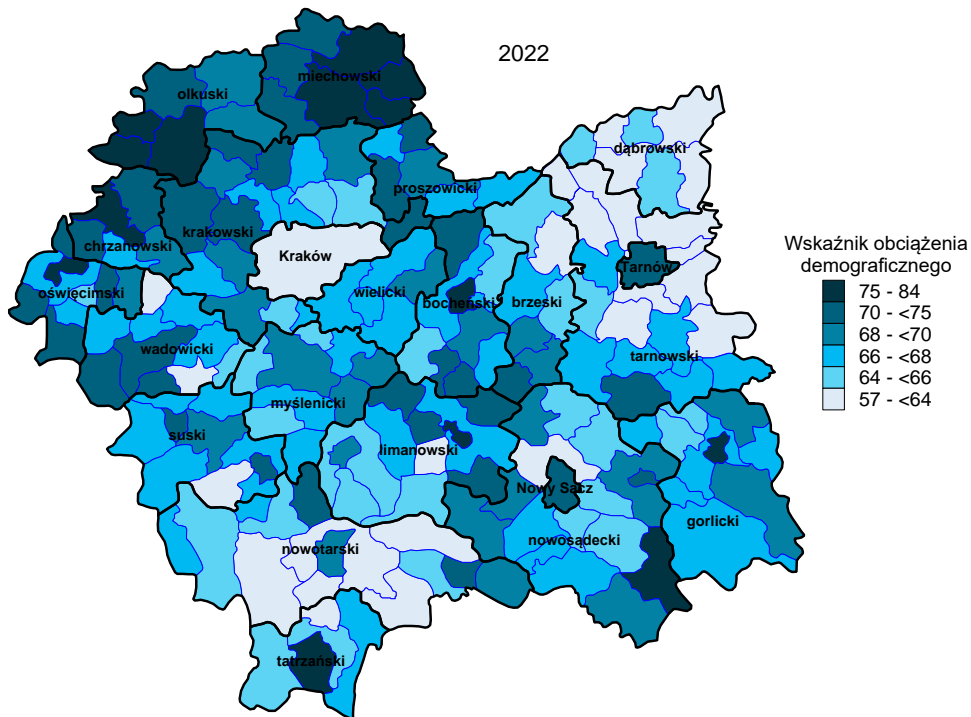


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

W ujęciu gminnym zróżnicowanie wartości wskaźnika obciążenia demograficznego jest znacznie większe. W 2022 roku do gmin o najwyższej wartości tego parametru, przekraczając 80 osób w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym, zaliczały się jedynie trzy gminy: Książ Wielki, Raclawice i miasto Gorlice. Szacunki na 2040 wskazują, że poziom 80 osiągną już 54 gminy, a jedna gmina (Wietrzychowice) przekroczy wartość 100. Rok 2060 po raz kolejny przewartościuje ten wskaźnik – wartość powyżej 80 osób w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym odnotują wszystkie gminy małopolskie, wartość wskaźnika powyżej 100 prawdopodobnie „zaliczą” 103 gminy, a powyżej 150 dwie gminy z powiatu dąbrowskiego: Gręboszów i Bolesław.

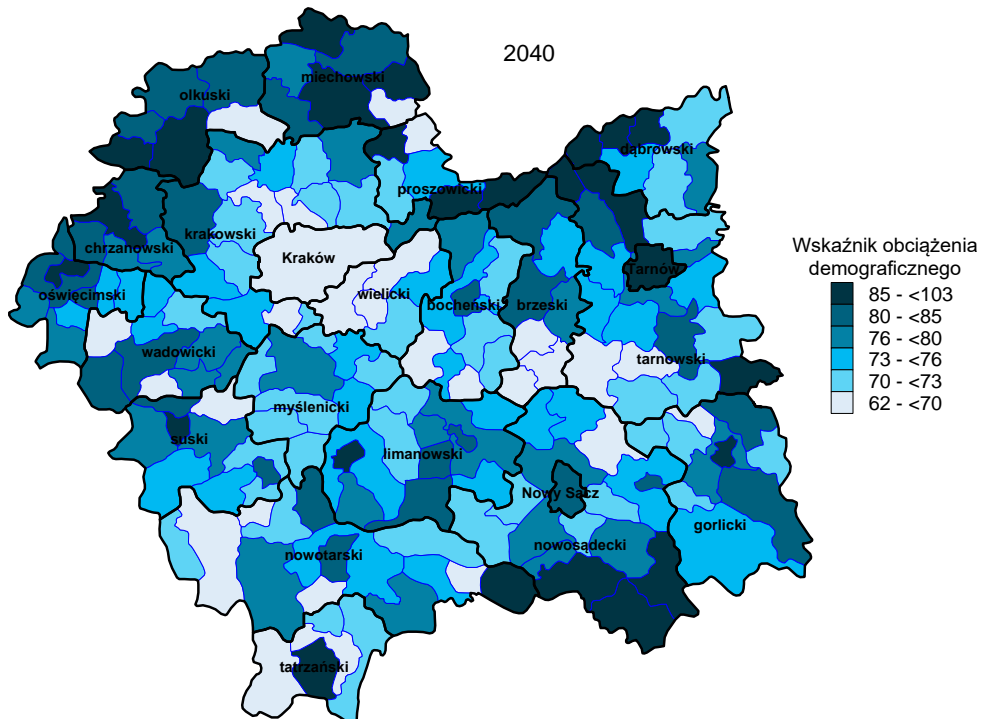
Wzrost wartości wskaźnika obciążenia demograficznego podyktowany jest wyłącznie przyrostem liczby osób w wieku poprodukcyjnym, niemal we wszystkich gminach spodziewany jest spadek liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym, a w najlepszym wypadku „chwiejna stabilizacja” (np. Wielka Wieś lub Zielonki).

Mapa 8. Wskaźnik obciążenia demograficznego w gminach województwa małopolskiego w 2022 roku



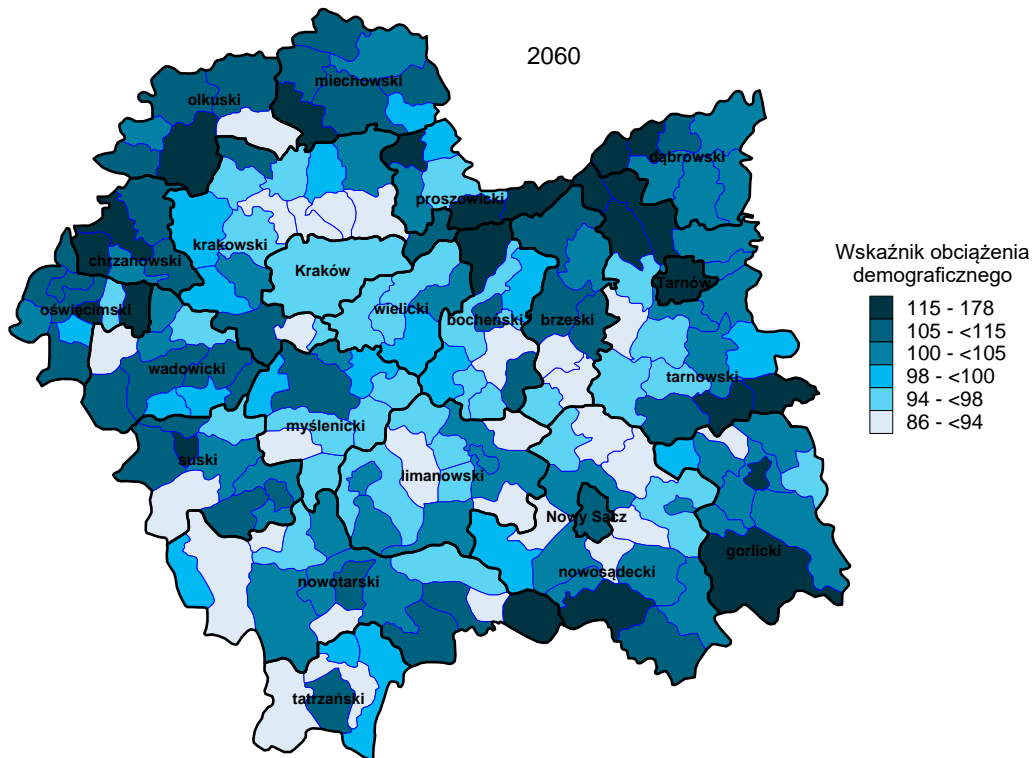
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Mapa 9. Prognozowany wskaźnik obciążenia demograficznego w gminach województwa małopolskiego w 2040 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Mapa 10. Prognozowany wskaźnik obciążenia demograficznego w gminach województwa małopolskiego w 2060 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Odwrócenie niekorzystnego trendu zmian demograficznych nie wydaje się realne. Z jednej strony należałoby pobudzić potrzeby reprodukcyjne wśród młodych kobiet (czego efektem byłyby wzrost wartości wskaźnika dzietności), ale jednocześnie obserwowany jest spadek liczby kobiet w wieku rozrodczym (15-49 lat).

Tabela 2. Obecna i prognozowana liczba kobiet w wieku rozrodczym w województwie małopolskim

WYSZCZEGÓLNIENIE	2022	2030	2040	2050	2060
Liczba kobiet ogółem w tys.	1 765,9	1 774,9	1 736,3	1 678,5	1 599,9
W tym w wieku rozrodczym w tys.	815,0	773,1	678,7	614,1	576,5
Odsetek kobiet w wieku rozrodczym w ogólnej liczbie kobiet	46,2	43,6	39,1	36,6	36,0

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

WNIOSKI

1. Prognoza demograficzna dla województwa małopolskiego jest dosyć pesymistyczna przez cały omawiany okres. Oznacza to, że dotychczas stosowane rozwiązania jedynie co najwyżej złagodziły zarysowujące się niekorzystne trendy, ale ich nie zahamowały.
2. Zaproponowanie i wprowadzenie kolejnych rozwiązań systemowych dedykowanych poszczególnym grupom wiekowym jest głównie zadaniem władz centralnych, tym niemniej na poziomie regionu można wskazać szereg potrzeb, których spełnienie może w pewnym stopniu przyczynić się do złagodzenia skutków zmian demograficznych.
3. Od wielu lat rodzimy rynek pracy wpieryany jest przez rosnącą grupę obcokrajowców. Szersze otwarcie się na przyjezdnych z innych stron świata, w tym powszechna edukacja o innych kulturach, tradycjach, zwyczajach może przyczynić się do lepszego zrozumienia tych ludzi, ich akceptacji i włączeniu do społeczeństwa.
4. Posiadamy olbrzymi, stale rosnący potencjał społeczny w grupie seniorów. Ukierunkowane projekty aktywizujące tę grupę mogą być podejmowane nawet na szczeblu miejscowości.
5. Szansą na podtrzymanie rozwoju przy pogłębiających się deficytach personalnych jest cyfryzacja procesów, wykorzystanie sztucznej inteligencji i innowacyjność całej sfery społecznej i gospodarczej. Istotnym jest umożliwienie korzystania z efektów tych działań wszystkim odbiorcom, niezależnie od wieku, a więc również kształcenie w kierunku umiejętności posługiwania się takimi narzędziami.



SPIS TABEL

Tabela 1. Prognozowane zmiany liczby ludności województwa małopolskiego w poszczególnych grupach wiekowych w odniesieniu do 2022 roku.....	10
Tabela 2. Obecna i prognozowana liczba kobiet w wieku rozrodczym w województwie małopolskim	16

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Prognoza zmian liczby ludności województwa małopolskiego do 2060 roku w oparciu o trzy scenariusze zmian demograficznych	5
Wykres 2. Prognozowana liczba ludności w województwie małopolskim w latach 2030 - 2060	6
Wykres 3. Prognozowana struktura wieku ludności wg podstawowych grup wiekowych w latach 2022 - 2060.....	9
Wykres 4. Piramidy wieku ludności województwa małopolskiego dla lat 2022, 2040 i 2060	11

SPIS MAP

Mapa 1. Prognozowana zmiana liczby ludności w powiatach województwa małopolskiego w 2040 w porównaniu do 2022	6
Mapa 2. Prognozowana zmiana liczby ludności w powiatach województwa małopolskiego w 2060 w porównaniu do 2022	7
Mapa 3. Prognozowana zmiana liczby ludności w gminach województwa małopolskiego w 2040 w porównaniu do 2022	8
Mapa 4. Prognozowana zmiana liczby ludności w gminach województwa małopolskiego w 2060 w porównaniu do 2022	8
Mapa 5. Wskaźnik obciążenia demograficznego w powiatach województwa małopolskiego w 2022 roku	13



Mapa 6. Prognozowany wskaźnik obciążenia demograficznego w powiatach województwa małopolskiego w 2040 roku	13
Mapa 7. Prognozowany wskaźnik obciążenia demograficznego w powiatach województwa małopolskiego w 2060 roku	14
Mapa 8. Wskaźnik obciążenia demograficznego w gminach województwa małopolskiego w 2022 roku	15
Mapa 9. Prognozowany wskaźnik obciążenia demograficznego w gminach województwa małopolskiego w 2040 roku	15
Mapa 10. Prognozowany wskaźnik obciążenia demograficznego w gminach województwa małopolskiego w 2060 roku	16



Województwo Małopolskie
Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
Departament Rozwoju Regionu
Małopolskie Obserwatorium Rozwoju Regionalnego
ul. Wielicka 72A, 30-552 Kraków

www.obserwatorium.malopolska.pl

Egzemplarz bezpłatny
ISBN: 978-83-67243-59-9



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



MAŁOPOLSKA

Publikacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej
w ramach programu Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021–2027